

ZPD2000电-气阀门定位器

1. 概要

ZPD2000电-气阀门定位器与调节阀配套使用，把调节器输出的电信号，转换成驱动调节阀的气信号，可以克服填料函与阀杆的摩擦力，克服介质压差对调节阀芯不平衡力，提高调节阀动作速度，从而保证调节阀按调节器输出信号正确定位。



2. 技术参数与性能

基本误差： $\pm 1\%$ (单作用)； $\pm 1.5\%$ (双作用)；
 回差： 1% (单作用)； 1.5% (双作用)；
 死区： 0.4% (单作用)； 0.8% (双作用)；
 额定行程：0-(10-100)mm
 0-(50° -75° -90°)角行程
 气源压力：0.14-0.55MPa
 输入信号：4-20mA.DC；
 0-10mA.DC(可分程)
 输出压力：0.02-0.5MPa
 耗气量：
 单作用：450L/h(供气0.14MPa)
 双作用：3600L/h(供气0.55MPa)

输出特性：线性，等百分比
 环境温度： $-35\sim+60\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $-20\sim+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ (本安型)ExiaIICT6
 相对湿度：10%-90%
 输入阻抗：4-20mA.DC $300 \pm 10\Omega$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时)
 0-10mA.DC $1000 \pm 30\Omega$ ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时)
 气源接头：M10×1，接铜管Φ6
 电源接口：M22×1.5
 壳体材料：铝合金
 外形尺寸：203×160×105mm
 重量：2.8kg

3. 型号说明

ZPD	2	0	0	0	<input type="checkbox"/>
作用方式	1	单作用			
	2	双作用			
输入信号	1	4-20 mA.DC			
	2	分程信号 4-12； 12-20 mA.DC			
	3	0-10mA.DC			
	4	分程信号 0-5； 5-10 mA.DC			
输出压力	1	0.02-0.1MPa或0-0.5MPa (标准)			
	2	0.04-0.2MPa			
	3	0.08-0.2MPa			
防爆型式	d	隔爆型 Ex d II BT 6			
	i	本安型 Ex ia II CT 6			

例：ZPD2111d：表示单作用，输入信号为4-20mA.DC，输出压力为0.02-0.1MPa的隔爆型定位器；
 ZPD2211i：表示双作用，输入信号为4-20mA.DC，输出压力为0-0.5MPa的本安型定位器；
 订货时请写明：1、型号 2、供气压力 3、输出特性 4、行程 5、配减压阀 6、配执行机构型号